

cellules allongées de levûre dans les conditions où j'avais placé celles des Mycodermes, je n'obtins jamais qu'une seule chose, la formation par simple gemmation de cellules mycodermiques très-reconnaissables. Ces cellules de Mycodermes se développaient du reste dans le sein du liquide de la cuve où la fermentation s'était arrêtée, il était facile de le constater directement sous le microscope, et les vases clos dans lesquels j'avais renfermé de ce liquide se couvraient rapidement d'une pellicule mycodermique où abondait une matière mucilagineuse amorphe qui est beaucoup moins prononcée et quelquefois tout à fait nulle dans les liquides dont la fermentation a été complète.

Après ces observations, l'identité des Mycodermes et des levûres annoncée par M. Trécul, et que j'avais cru reconnaître dans des fermentations incomplètes de divers fruits, me paraît évidente, malgré la différence d'action physiologique de ces végétaux sur les milieux dans lesquels ils vivent.

Où se termine ce cycle de développement, dont trois phases sont bien déterminées et peuvent s'étudier dans l'ordre suivant : 1° Levûre ; 2° Mycodermes ; 3° Cellule mycodermique née par génération intra-cellulaire ? Je ne puis encore le dire, mais jusqu'ici je n'ai pas mieux réussi que M. De Bary à saisir le lien que M. Trécul, avec plusieurs auteurs, accuse si nettement entre les levûres ou les mycodermes et plusieurs Mucédinées.

M. Cosson communique à la Société le catalogue suivant :

CATALOGUE DES PLANTES RECUEILLIES PAR G. MANDON, EN 1865 ET 1866, DANS LES ILES DE MADÈRE ET DE PORTO-SANTO, par M. E. COSSON.

(Suite) (1).

<p><b>Orobanchacées.</b></p> <p>Orobanche minor Sutt.</p> <p><b>Acanthacées.</b></p> <p>Acanthus mollis L.</p> <p><b>Verbénacées.</b></p> <p>Verbena venosa Gill. et Hook. — nat.</p> <p>Lantana Camara L. — nat.</p> <p><b>Labiées.</b></p> <p>Lavandula Stœchas L. — 191. ** viridis Ait. dentata L. — nat.? 193. * pinnata L. f. — 192.</p>	<p>Mentha rotundifolia L. viridis L. — spont. ? aquatica L. Pulegium L.</p> <p>Bysiropon * punctatus L'Hérit. — 197. ** piperitus Lowe in Hook. Journ. — sec. Lowe. ** Maderensis Webb. — 198.</p> <p>Origanum virens Link et Hoffms.</p> <p>Thymus ** micans Soland. in Lowe Prim. (T. angustifolius Pers. sec. Benth.). — 234.</p> <p>Micromeria * varia Benth. (Satureia thymoides Soland. in Lowe Prim.) — 194.</p>
--	---

(1) Voyez plus haut pp. 94-103.

**Calamintha**  
*officinalis* var. *villosissima* Benth. (*Melissa rotundifolia* Soland. in Lowe Nov.)

**Clinopodium**  
*vulgare* L.

**Salvia**  
*Verbenaca* L. (*S. collina* Lowe Prim.).

**Rosmarinus**  
*officinalis* L. — spont. ?

**Cedronella**  
 \* *triphylla* Mœnch. — 196.

**Brunella**  
*vulgaris* L.

**Sideritis**  
 \* *Massoniana* Benth. — 204.

**Marrubium**  
*vulgare* L. — Mad. et P.-S.

**Stachys**  
*arvensis* L.  
*hirta* L.  
*silvatica* L.

**Ballota**  
*nigra* L.

**Prasium**  
*majus* L.  
 \*\* *medium* Lowe.

**Teucrium**  
 \* *heterophyllum* L'Hérit. — 199.  
 \*\* *Betonicum* L'Hérit. — 200.  
 \*\* *abutiloides* L'Hérit. — 200a.  
*Scorodonia* L.

**Ajuga**  
*Iva* L. — P.-S.

#### **Globulariées.**

**Globularia**  
 \* *salicina* Lmk. — 203.

#### **Plombaginées.**

**Armeria**  
 \*\* *Maderensis* Lowe Nov. — 202.

**Statice**  
*ovalifolia* Poir. (*S. pyramidata* Lowe Prim.). — P.-S. sec. Lowe.

#### **Plantaginées.**

**Plantago**  
*Lagopus* L.  
*lanceolata* L. var. (*P. leiopetala* Lowe Prim.) — 205 Mad. et P.-S.  
*decumbens* Forsk. — P.-S. 206.  
*Coronopus* L.  
*Psyllium* L.  
 \*\* *Maderensis* Dcne. — 204.

#### **Phytolaccées.**

**Phytolacca**  
*decandra* L. — nat.

#### **Salsolacées.**

**Beta**  
*patellaris* Moq.-Tand.  
*macrocarpa* Guss.  
 \*\* *patula* Ait. — 211 Mad. et P.-S.

**Chenopodium**  
*murale* L.  
*album* L.  
*ambrosioides* L. — nat.

**Atriplex**  
*parvifolia* Lowe Prim. — P.-S.

**Chenolea**  
*lanata* Moq.-Tand. (*Suæda tomentosa* Lowe Nov.) — 207.

**Suæda**  
*fruticosa* Forsk. forma *laxifolia* (*S. laxifolia* Lowe Nov.).

**Salsola**  
*Kali* L. — sec. Lowe.

#### **Amarantacées.**

**Amarantus**  
*retroflexus* L.

**Euxolus**  
*viridis* Moq.-Tand.

**Achyranthes**  
*argentea* Lmk. — 209.

**Alternanthera**  
*achyrantha* R. Br. — 210.

#### **Polygonées.**

**Rumex**  
*crispus* L.  
*conglomeratus* Murr.  
*Bucephalophorus* L. — 214.  
*Acetosella* L.  
*vesicarius* L. var. — 213.  
 \* *Maderensis* Lowe Nov. — 212.

**Emex**  
*spinosa* Campd. — 208.

**Polygonum**  
*maritimum* L. — Mad. 215 et P.-S.  
*aviculare* L.  
*serrulatum* Lagasc.  
*Persicaria* L.  
*lapathifolium* L. var. *incanum*.

#### **Laurinées.**

**Laurus**  
 \* *Canariensis* Webb non Willd. — 219.

**Apollonias**  
 \* *Canariensis* Nees (*Phœbe Barbusana* Webb. — *Laurus Barbusana* Lowe Prim.). — 218.

Oreodaphne  
\* *foetens* Nees (*Laurus foetens* Ait.). —  
Mad. 216, P.-S.

Persea  
\* *Indica* Spreng. (*Laurus Indica* L.) —  
217.

**Euphorbiacées.**

Euphorbia  
*Preslii* Guss. (*E. refracta* Lowe Nov.)  
— 222.  
*prostrata* Ait. (*E. tenella* Kunth). —  
224.  
*platyphylla* L. — 223.  
\* *mellifera* Ait. — 220.  
\*\* *piscatoria* Ait. — 221 Mad., P.-S.  
*pterococca* Brot.  
*exigua* L.  
*Peplus* L.  
*segetalis* L.  
*Terracina* L.? — P.-S.  
*Paralias* L. — P.-S.

Mercurialis  
*annua* L.

**Aristolochiées.**

Aristolochia  
*longa* L.

**Urticées (1).**

Urtica  
*membranacea* Poir.  
— *var. neglecta* Wedd. (*U. Azorica*  
Seub.).  
*subincisa* Benth. — P.-S.  
— *var. floribunda* Wedd. Mon. — P.-S.  
227.  
\* *morifolia* Poir. (*U. elevata* Lowe Prim.)  
— 226.

Parietaria  
*officinalis* L. *var. diffusa*.  
*debilis* Forst. *var. diffusa* Wedd. (*P.*  
*gracilis* Lowe Prim. et Nov.) —  
225.

**Celtidées.**

Celtis  
*australis* L.

**Salicinées.**

Salix  
\* *Canariensis* Sm.; Lowe Prim. — 228.

**Cupulifères.**

Quercus  
*Suber* L.; Lowe Nov. (*Q. mitis* Banks  
in Lowe Prim.). — planté.

**Myricées.**

Myrica  
\* *Faya* Ait. — 229.

**Gnétacées.**

Ephedra  
*distachya* L.

**Cupressinées.**

Juniperus  
*Phœnicea* L.  
\* *brevifolia* Antoine Cupress. (*J. Oxyce-*  
*drus var. brevifolia* Hochst.) — 230.

Taxus  
*baccata* L.

**Alismacées.**

Alisma  
*Plantago* L.

**Liliacées.**

Lilium  
*candidum* L. — nat.

Aloë  
*vera* L. — nat.

Asphodelus  
*fistulosus* L. — 244.

Ornithogalum  
*Arabicum* L.

Allium  
*triquetrum* L.

**Asparaginées.**

Asparagus  
\*\* *Loweii* Kunth (*A. scaber* Lowe Prim.)  
— sec. Lowe.  
\* *scoparius* Lowe Prim. — 241.  
\* *umbellatus* Link. — 242.

Myrsiphyllum  
*asparagoides* Willd. — nat. 315.

Dracæna  
\* *Draco* L. — 245.

**Smilacinées.**

Smilax  
*Mauritanica* Poir. (*S. pendulina* Lowe  
Prim.). — 240.

Semele  
\* *androgyna* Kunth. — 238.

Ruscus  
*Hypophyllum* L.

**Dioscorées.**

Tamus  
\* *edulis* Lowe Prim. — 239.

(1) La détermination des plantes de la famille des *Urticées* est due au savant monographe de cette famille, mon excellent ami M. Weddell.

**Iridées.**

## Romulea

Columnæ Sebast. et Maur. — 236.

- \* *grandiscapa* J. Gay ap. Bourgeau exs.  
(*Trichonema grandiscapum* Webb).  
— P.-S. 243.

## Gladiolus

*segetum* Ker. — nat.**Amaryllidées.**

## Amaryllis

*Belladonna* L. — spont. ? 237.

## Agave

*Americana* L. — nat.**Orchidées.**

## Aceras

*intacta* Rchb. f. (*Orchis secundiflora*  
Bert.).

## Orchis

*latifolia* L. *var.* (*O. foliosa* Soland. in  
Lowe Prim.)  
*mascula* L.

## Goodyera

- \*\* *macrophylla* Lowe Prim. — sec.  
Lowe.

## Peristylus

*cordatus* Lindl. — 235.**Potamées.**

## Potamogeton

*pusillus* L. — 231.  
*gramineus* L. *var.* — 232.  
*polygonifolius* Pourr. (*P. oblongus* Viv.)  
— 233.

## Ruppia

*rostellata* Koch.**Aroïdées.**

## Dracunculus

- \* *Canariensis* Kunth.

**Commelynées.**

## Commelyna

*agraria* Kunth. — spont. ?**Joncées.**

## Luzula

*campestris* DC.  
\*\* *purpureo-splendens* Seub. (*L. Seuberti*  
Lowe in Hook. Journ.). — 247.  
\* *purpurea* Link (*L. elegans* Lowe Nov.)  
— 248.

## Juncus

*glaucus* Ehrh.  
*effusus* L.  
*acutus* Lmk *var.* (*J. multibracteatus*  
Tin.). — 249.

*supinus* Mœnch *var.* ?*lamprocarpus* Ehrh.*tenuis* Willd. (*J. lucidus* Hochst.; Lowe  
in Hook. Journ.). — 250.*capitatus* Weig.**Cypéracées.**

## Carex

- \*\* *Guthnickiana* J. Gay (*C. sagittifera*  
Lowe Nov.). — 257.  
*divisa* Huds. — 256.  
*muricata* L.  
— *var. divulsa* (*C. divulsa* Good.).  
*maxima* Scop. *var.* (*C. myosuroides*  
Lowe Prim.) — 259.  
\*\* *elata* Lowe Prim. — 258.  
*extensa* Good.

## Scirpus

*Savii* Sebast. et Maur. — 251.  
*setaceus* L.

## Cyperus

*lævigatus* L. (*C. lateralis* Forsk.) —  
P.-S. 252.  
*flavescens* L. — 253.  
*rotundus* L. — 254.  
*esculentus* L. — 255.  
*longus* L. *var. badius.* (*C. badius*  
Desf.)

**Graminées (1).**

## Coix

*Lacrima* L. — nat.

## Anthoxanthum

*odoratum* L.

## Phalaris

*brachystachys* Link. — 266.  
*paradoxa* L.  
*nodosa* L. — 268.  
*cærulescens* Desf. — 267.

## Panicum

*repens* L. — 261.  
*vaginatum* Sw. — 269.

## Oplismenus

*Crus-galli* Kunth.

## Digitaria

*sanguinalis* Scop.

## Setaria

*glauca* P. B.  
*verticillata* P. B.

## Pennisetum

*ciliare* Link.

## Sorghum

*Halepense* Pers. — 262.

(1) La détermination des plantes de la famille des *Graminées* a été faite en commun avec M. Balansa, qui a étudié cette famille d'une manière spéciale.

- Andropogon  
   *hirtus* L. — 280.
- Lagurus  
   *ovatus* L. — 246.
- Agrostis  
   \*\* *truncatula* Parl. *var.* *macrostachya*  
     Bal. — 273.  
   *Castellana* Boiss. et Reut.  
   *verticillata* Vill.
- Gastridium  
   *lendigerum* Gaud. — 276.
- Polypogon  
   *Monspeliensis* Desf.  
   *maritimus* Willd.
- Piptatherum  
   *miliaceum* Coss. (*Agrostis miliacea* L.).
- Stipa  
   *tortilis* Desf. — 270.
- Aristida  
   *Adscensionis* L. — 260.
- Cynodon  
   *Dactylon* Rich.
- Eleusine  
   *Indica* Gært. — 274.
- Deschampsia  
   \*\* *argentea* Lowe Nov. (*Aira argentea*  
     Lowe Prim.). — 275.
- Aira  
   *caryophyllea* L.  
   *præcox* L.
- Holcus  
   *lanatus* L.
- Arrhenatherum  
   *elatius* Mert. et Koch *var.* *bulbosum*.
- Danthonia  
   *decumbens* DC.
- Avena  
   *sterilis* L.  
   *barbata* Brot.  
   \*\* *Mandoniana* Coss. et Bal. sp. nov.  
     — 271.  
   *fatua* L. — *Desertas* sec. Lowe.  
   *sulcata* J. Gay (*A. marginata* Lowe  
     Nov.). — 272.
- Phragmites  
   *communis* Trin. *var.* (*P. congesta* Lowe  
     Nov.).
- Arundo  
   *Donax* L.
- Cynosurus  
   *cristatus* L.  
   *echinatus* L. — 264.  
   *elegans* Desf. *panicula contracta* (C.  
     *brizoides* Lowe Nov.) — 263.
- Lamarckia  
   *aurea* Mœnch. — 265.
- Melica  
   *ciliata* L. *var.* *Nebrodensis*.
- Briza  
   *maxima* L.  
   *minor* L.
- Eragrostis  
   *vulgaris* Coss. et G. de St-P. *var.* *me-*  
     *gastachya*.
- Poa  
   *trivialis* L.  
   *bulbosa* L. *var.* *vivipara*.
- Dactylis  
   *glomerata* L. *var.*
- Bromus  
   *Madritensis* L.  
   *rigidus* Roth.
- Glyceria  
   *fluitans* R. Br.
- Festuca  
   *Myuros* L. *var.* *sciuroides*.  
   *Sicula* Presl.  
   *rigida* Kunth.  
   *Poa* Kunth *var.* *aristata*.  
   \*\* *jubata* Lowe? Nov. — 279.  
   \*\* *albida* Lowe Prim et Nov. — 277.  
   \*\* *Donax* Lowe Prim. et Nov. — 278.
- Brachypodium  
   *silvaticum* Rœm. et Schult.  
   *distachyum* Rœm. et Schult.
- Lolium  
   *rigidum* Gaud.
- Hordeum  
   *murinum* L.
- Arthrochortus  
   *loliaceus* Lowe in Hook. Journ. — Des.  
     Ilheo Chão sec. Lowe.
- Lepturus  
   *incurvatus* Trin. — P.-S. 281.
- Fougères.**
- Acrostichum  
   *squamosum* Sw. (*A. vestitum* Lowe in  
     Hook. et Grev. — *A. paleaceum*  
     Hook. et Grev. — *Olfersia squamata*  
     Presl). — 293.
- Gymnogramme  
   *leptophylla* Desv. — 295.  
   *Totta* Schlecht. (*Polypodium Tottum*  
     Willd. — *G. Lowei* Hook. et Grev.;  
     Lowe Prim.). — 296.
- Ceterach  
   \* *aureum* Link.

- Notochlæna**  
*lanuginosa* Desv.  
 Marantæ R. Br. — 294.
- Polypodium**  
*vulgare* L. *var.* *serratum*. — 298.  
 \*\* *Drepanum* Lowe Nov. (*Aspidium* *Drepanum* Sw.) — 311.
- Cheilanthes**  
*fragrans* Webb (C. *Maderensis* Lowe Nov.) — 288.  
 \* *pulchella* Bory. — *sec.* Webb.
- Adiantum**  
 \* *reniforme* L. — 308.  
*Capillus-Veneris* L.
- Pteris**  
*arguta* Ait. — 297.  
*aquilina* L.
- Blechnum**  
*Spicant* Roth.
- Scolopendrium**  
*vulgare* Sm. — *sec.* Webb.
- Asplenium**  
*monanthemum* L. — 304.  
 \* *anceps* Soland. in Lowe Prim.  
*palmatum* Lmk. — 307.  
*marinum* L. — 305.  
*lanceolatum* Huds. — 302.  
*acutum* Bory (A. *productum* Lowe Nov.) — 303.  
*præmorsum* Sw. (A. *Canariense* Willd.) — 304.  
 \* *axillare* Webb (*Polypodium axillare* Ait.) — 306.  
 \* *umbrosum* J. Sm. — *sec.* Webb.  
*Filix-fœmina* Bernh. — 290.
- Woodwardia**  
*radicans* Sw. — 289.
- Nephrodium**  
*affine* Lowe Nov. (N. *Filix-mas* Strep. *var.* *sec.* Kuhn). — 286.  
 \* *elongatum* Hook. et Grev.; Lowe Nov. — 313.  
*spinulosum* Strep. *var.* *dilatatum*. — 284.  
 — \* *var.* *Fœniseci* (N. *Fœniseci* Lowe Prim.) — 285.  
*Oreopteris* Kunth. — 283.  
*molle* R. Br. — 287.
- Aspidium**  
 \*\* *falcinellum* Sw. — 292.  
 \*\* *frondosum* Lowe Prim. — 312.  
*aculeatum* Sw. *var.* *angulare*. — 291.
- Cystopteris**  
*fragilis* Bernh.
- Davallia**  
*Canariensis* Sm. — 299.
- Balantium**  
 \* *Culcita* Kaulf. — 300.
- Hymenophyllum**  
*Tunbridgense* Sm. — 282.  
*peltatum* Desv. (H. *unilaterale* Bory). — *sec.* Webb.
- Trichomanes**  
*radicans* Sw.
- Ophioglossum**  
*Lusitanicum* L. — *sec.* Kuhn.  
*Azoricum* Presl (O. *polyphyllum* Seub.).
- Équisétacées.**
- Equisetum**  
*Telmateia* Ehrh.
- Lycopodiacées.**
- Lycopodium**  
*suberectum* Lowe Prim. — 309.  
*complanatum* L.
- Selaginella**  
*denticulata* Koch. — 310.
- Characées.**
- Chara**  
*foetida* A. Br. (C. *atrovirens* Lowe Nov.) — *sec.* Lowe.
- Mousses (1).**
- Weissia**  
*viridula var.* *cylindrica* Schimp. — 1.
- Anœctangium**  
*angustifolium* Mett. — 2.
- Dicranum**  
*Scottianum* Turn. — 3.
- Campylopus**  
*fragilis* Bruch et Schimp. — 4.
- Fissidens**  
*serrulatus* Brid. — 5.  
*bryoides* Hedw.  
*taxifolius* Hedw.
- Eucladium**  
*verticillatum var.* *setaceum* Schimp. — 6.
- Trichostomum**  
*mutabile* Bruch. — 7.  
*Barbula* Schimp. — 8.

(1) La détermination des plantes de la famille des *Mousses* est due au savant monographe de cette famille, M. W.-Ph. Schimper.

- Barbula  
     membranifolia Hook. — 9.  
 Grimmia  
     commutata Hueber.  
 Ptychomitrium  
     nigricans Bruch et Schimp. — 10.  
     procerum Schimp. sp. nov. — 11.  
     polyphyllum Bruch et Schimp. — 12.  
 Amphoridium  
     curvipes C. Müll. — 13.  
 Ulota  
     calvescens Wils. — 14.  
 Orthotrichum  
     Paivanum Schimp. — 15.  
 Entosthodon  
     curvisetus C. Müll. — 16.  
     Templetoni Schwgr. — 17.  
 Funaria  
     convexa Spruce. — 10.  
     hygrometrica Bryol. Europ. — 19.  
 Webera  
     Tozeri Schimp. — 20.  
 Bryum  
     erythrocarpum Schwgr. var. murale.  
         — 21.  
     atropurpureum Whlb. — 22.  
     Canariense Schwgr. — 23.  
     Alpinum L. — 24.  
 Bartramia  
     stricta Schwgr. — 25.  
 Philonotis  
     rigida Bruch et Schimp.  
 Atrichum  
     undulatum P. B. — 26.  
 Pogonatum  
     aloides Brid. — 27.  
 Polytrichum  
     piliferum Schreb. — 28.  
     juniperinum Hedw. — 29.  
 Neckera  
     intermedia Brid. — 30.  
     — var. lævigata. — 31.  
 Astrodontium  
     Canariense Schwgr. — 32.  
 Leskea  
     prolixa Mett. — 33.  
 Hookeria  
     lætevirens Hook. et Tayl. — 34.  
 Pterigophyllum  
     lucens Brid. — 35.  
 Homalothecium  
     sericeum Schimp. — 36.  
     — var. meridionale. 37.  
 Brachythecium  
     ruderale Bruch et Schimp. — 38.  
     plumosum Bryol. Europ. — 39.  
 Hyocomium  
     Maderense Schimp. sp. nov. — 40.  
 Eurhynchium  
     Stokesii Bruch et Schimp. — 41.  
 Rhynchostegium  
     confertum Bryol. Europ. — 42.  
 Thamnum  
     Alopecurus Schimp.  
 Amblystegium  
     Maderense Mett. — 43.  
     fallax Schimp.  
 Hypnum  
     surrectum Mett. — 44.  
     Paivanum Schimp. — 45.  
     Canariense Mett. — 46.  
                     **Hépatiques** (1).  
 Sarcoscyphus  
     Ehrharti Cord. — 1.  
 Alicularia  
     scalaris Cord. — 2.  
     Mandoni Gottsch. sp. nov. — 30.  
 Plagiochila  
     spinulosa Nees et Montg. — 3.  
     Mandoni Gottsch. sp. nov. — 4.  
     Castellonis Gottsch. sp. nov. — (de  
         Paiva).  
     Maderensis Gottsch. sp. nov. — 5.  
 Scapania  
     compacta Lndbg. — 6.  
     undulata Montg. et Nees. — 7.  
     nemorosa Nees var.  $\beta$ . purpurascens.  
         — 8.  
     — var.  $\gamma$ . Maderensis. — 9.  
 Jungermannia  
     albicans L.  
     bicuspidata L.  
     hyalina Lyell. — 10.  
     pumila With. — (de Paiva).  
     curvifolia Dicks. — 11.  
 Southbya  
     tophacea Gottsch.  
 Lophocolea  
     heterophylla Nees. — 12.  
 Saccogyna  
     viticulosa Dum. — 13.

(1) La détermination des plantes de la famille des *Hépatiques* est due au savant monographe de cette famille, M. le professeur Gottsche.

- Calypogeia**  
*Trichomanis* Cord. — 17.  
*arguta* Nees et Montg. — 28.
- Lepidozia**  
*reptans* Nees.
- Radula**  
*complanata* Dum. — 14.
- Madotheca**  
*lævigata* Dum. — 15.
- Lejeunia**  
*capillaris* Gottsch. *var. Maderensis* Gottsch. — 29.  
*Mandoni* Gottsch. sp. nov.  
*Lamacerina* Gottsch. sp. nov.  
*ovata* Tayl. — (de Paiva).
- Frullania**  
*Tamarisci* Nees. — 16.  
*dilatata* Nees. — 17.  
*squarrosa* Nees. — (de Paiva).  
*polysticta* Lindbg. — 18.  
*Teneriffæ* Nees. — (de Paiva).
- Fossombronia**  
*pusilla* Nees. — 19.
- Pellia**  
*epiphylla* Nees.
- Lunularia**  
*vulgaris* Mich. — 20.
- Marchantia**  
*polymorpha* L. — 21.
- Dumortiera**  
*hirsuta* Nees. — 22.
- Fegatella**  
*conica* Cord. — 23.
- Grimaldia**  
*dichotoma* Raddi. — 24.
- Fimbriaria**  
*Africana* Montg. — 25.
- Targionia**  
*Michelii* Cord. — 26.
- Anthoceros**  
*punctatus* L. — 27.
- Lichens (1).**
- Collema**  
*cristatum* Hoffm. — 48.  
*thysaneum var. subpruinoseum* Nyl. — 16.
- Leptogium**  
*tremelloides* Ach. — 20.  
*— var. azureum* Sw. — 17.  
*Burgesii* Ach. — 35.
- Cladonia**  
*pungens* Fløerk. — 45.  
*macilenta* Hoffm. — 47.
- Stereocaulon**  
*denudatum* Fløerk. — 44.  
*sphærophoroides* Nyl. — 49.
- Roccella**  
*fuciformis* Ach. — 23.  
*phycopsis* (Ach.). — 36.
- Usnea**  
*barbata* Fries *var. dasypoga*. — 46.
- Alectoria**  
*sarmentosa* Ach. — 40.
- Ramalina**  
*calicaris* Ach. — 24.  
*scopulorum* (Ach.). — 50.
- Nephroma**  
*lævigatum* (Ach.). — 31.
- Peltigera**  
*canina var. membranacea* Ach. — 18.  
*horizontalis* Hoffm. — 27.  
*polydactyla var. subspuria* Nyl. — 52.
- Sticta**  
*aurata* Ach. — 19.  
*damæcornis* Ach. — 25.  
*pulmonacea* Ach. — 26.  
*Dufourei* (Delil.) Nyl. — 41.
- Ricasolia**  
*herbacea* (Huds.). — 28.  
*sublævis* Nyl. — 30.
- Parmelia**  
*conspersa* Ach. — 11.  
*— forma hypodysta* Nyl. — 10.  
*omphalodes* Ach. — 29.  
*latissima var. soreciata* Nyl. — 32.  
*parietina* Ach. — 34.
- Physcia**  
*pulverulenta var. venusta* Ach. — 33.  
*ciliaris DC. var. saxicola*. — 42.  
*leucomela* (Dub.). — 43.
- Umbilicaria**  
*spodochroa forma gyrina* Nyl. — 21.  
*pustulata* Hoffm. — 22.
- Cacocarpia**  
*plumbea* Lghtf. — 14.
- Pannaria**  
*rubiginosa* (Thunb.). — 15.  
*leucosticta* Tuck. — 37.
- Lecanora**  
*subfusca forma silvestris* Nyl. — 1.

(1) La détermination des plantes de la famille des *Lichens* est due au savant monographe de cette famille, M. Nylander.



subfusca forma glabra Nyl. — 3.	Urceolaria
— — campestris Schær. —	scruposa Ach. var. gypsacea. — 39.
54.	Pertusaria
— — al'ophora Ach. — 53.	velata Turn. — 7.
— — gangalea Ach. — 55.	Lecidea
angulosa forma chloroma (Ach.). — 2.	parasema var. elæochroa Ach. — 4.
tartarea Ach. — 8.	contigua forma albo-cærulesceus Ach.
— forma tenuior. — 5.	— 57.
pallesceus Ach. — 9.	— forma speira Ach. — 58.
Maderensis Xphf. — 12.	ferruginea Huds. — 60.
crassa Ach. — 13.	lithophila forma pallido-cinerea Flærk.
Roboris Duf. — 38.	— 59.
lentigera Ach. — 51.	
Parella Ach. — 56.	

*Principales publications botaniques sur l'archipel de Madère.*

- E. BOWDICH. — *Excursions in Madeira et Porto-Santo*, with zoological and botanical observations. London, 1825, in-4°.
- Fr. HOLL. — *Verzeichniss der auf der Insel Madeira beobachteten Pflanzen* (publié dans le *Flora*, 1830).
- R.-T. LOWE. — *Primitiæ Faunæ et Floræ Maderæ et Portus Sancti*, sive species quædam novæ vel hactenus minus rite cognitæ animalium et plantarum in his insulis degentium breviter descriptæ. Cambridge, 1831, in-4°, 70 p., 6 tab. col. (2 tab. Helices, 4 tab. Plantæ). — Extrait du vol. VI, partie 1, des *Transactions of the Cambridge philosophical Society*.
- *Novitiæ floræ Maderensis*, or Notes and Gleanings of Maderan Botany. Cambridge, 1838, in-4°, 29 p. — Extrait du vol. VI, partie 3, des *Transactions of the Cambridge philosophical Society*.
- Il a paru à Londres, en 1851, en 1 volume in-12, une réimpression de ces deux mémoires augmentée d'un appendice.
- *Species plantarum Maderensium quædam novæ, vel hactenus ineditæ breviter descriptæ* (publié dans *Hooker Journal of Botany*, VIII, 289-302).
- *A manual Flora of Madeira and the adjacent islands of the Porto-Santo and the Dezertas*. London, 1857-1869, in-12.
- Cet ouvrage, dont il n'a paru que le premier volume, donne la description en anglais des plantes de l'archipel de Madère, des Renonculacées aux Vacciniées.
- *Florulæ Salvagicæ tentamen*, or a List of plants collected in the Salvage islands. London, 1869, in-12.
- W.-J. HOOKER. — *Niger Flora*, or an Enumeration of the plants of western tropical Africa collected by the late Th. Vogel, etc. London, 1849, in-8°.
- Dans cet ouvrage, sir W. Hooker et M. J.-D. Hooker, p. 73-78, ont publié une notice importante sur la flore de Madère, suivie d'un catalogue des plantes de Madère dressé par M. C. Lemann et comprenant 181 espèces.
- B.-WEBB. — *Phytographia Canariensis*. Paris, 1836-1850, 3 vol. in-4° avec 261 planches.
- Cet important ouvrage, qui forme la troisième section de la belle publication de MM. Barker-Webb et Sabin Berthlot, intitulée *Histoire naturelle des îles Canaries*, renferme la description de toutes les espèces qui sont communes aux archipels des Canaries et de Madère et celle d'un grand nombre d'espèces propres à l'archipel de Madère.

C.-J.-F. BUNBURY. — *Remarks on the Botany of Madeira and Teneriffe* (publié dans le *Journal of the proceedings of the Linnæan Society of London*, I, 1856).

Herm. SCHACHT. — *Madeira und Tenerif mit ihrer Vegetation*. Berlin, 1859, in-8°, 176 pages, avec 6 planches lithographiées et 10 gravures sur bois.

Dans cette publication, M. le professeur Schacht donne d'intéressants détails sur la configuration topographique de Madère, sur son climat, sur les caractères de sa végétation et sur ses plantes spontanées ou cultivées les plus remarquables.

E. COSSON. — *Note sur la flore et la géographie botanique de l'archipel de Madère*.

Cet article paraîtra ultérieurement dans le Bulletin de la Société botanique.

A l'occasion de la communication de M. de Seynes (1), M. Roze fait connaître à la Société une réaction assez curieuse que présente la membrane (ou voile) développée par le *Mycoderma aceti*, lorsqu'on la traite à sec par la solution de chloro-iodure de zinc. Au bout de quelques minutes, elle prend une teinte violacée, caractéristique de certaines membranes cellulósiques. Cette réaction est en effet d'autant plus remarquable que la même membrane ne paraît éprouver aucun effet manifeste de l'action simultanée de la solution d'iode et de l'acide sulfurique concentré. M. Roze ajoute qu'au point de vue systématique, cette dénomination de *Mycoderma aceti* ne lui paraît pas devoir être conservée, parce que ce prétendu *Mycoderma* (toutes réserves faites d'ailleurs sur l'étymologie de ce mot qui, en réalité, se trouverait cependant lui convenir mieux qu'aux autres espèces du genre) n'a aucun des caractères des levûres proprement dites. Sa multiplication par scissiparité le rapprocherait plutôt des Bactéries, s'il ne s'en distinguait justement par ce phénomène de la production externe de mucus cellulósique que présentent aussi beaucoup d'Algues. Par suite, le nom d'*Ulvina aceti* Kuetz. semblerait de beaucoup préférable.

M. le Secrétaire général donne lecture de la communication suivante, qui lui a été adressée par M. Hervier-Basson (2) :

NOTE SUR UNE NOUVELLE ESPÈCE DE *CROCUS*, par le **R. P. EUGÈNE** (de l'ordre de Saint-François).

(Saint-Étienne, 20 juillet 1868.)

Nous avons trouvé en février 1867, dans un bois autour de Crest (Drôme), une espèce de *Crocus* ayant de grands rapports avec le *C. versicolor* Gawl., mais qui en diffère par quelques caractères assez tranchés. Nous la considérons comme une variété remarquable du *Crocus versicolor*, en attendant qu'on

(1) Voy. plus haut, p. 179.

(2) Cet article forme le complément d'un *Catalogue des plantes des environs de Crest*, dont l'étendue nous oblige d'ajourner la publication. (Note de la Commission du Bulletin.)